

Specifikace HW**Centrální výpočetní středisko****1. Rozšíření současné storage DELL ME4012 o další diskovou polici s disky a potřebnou kabeláží na propojení**

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota	cena s DPH /Kč/
Výrobce, typové a modelové označení	Dell EMC ME412 Storage Expansion Enclosure - Dell EMC ME412	Dell EMC ME412 Storage Expansion Enclosure	132 095,70
verze	Verze pro 12 ks disků 3,5"	ano	
HDD interní	8 x 4TB 7.2K RPM NLSAS 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive	8x 400-ALOV 4TB 7.2K RPM NLSAS ISE 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive	
Záslepky	4 x Hard Drive Blank Filler 3.5	ano	
Napájecí zdroj	2 x Power Supply, 580W, Redundant	ano	
Šasi	Určeno do racku 600x1200 mm, max. 3 RU	ano	
Napájecí kabely	2 x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	ano	
Propojovací kabeláž	2 x 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS Cable, 0.5M	ano	
Specifikace záruky	min. 3 roky HW podpora HW min. 3 roky, 5 x 8	ano	
Dostupnost	98%	ano	
Architektura	plně redundantní včetně zdrojů a ventilátorů, každá HW komponenta pole s redundantním napájením, výměna každé komponenty za běhu bez odstávky („hotplug“)	ano	
Ochrana dat	ochrana dat proti výpadku napájení	ano	
Upgrade	update/upgrade firmware bez odstávky	ano	

Záložní výpočetní středisko**1. Servery - 2 ks**

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota	cena s DPH /Kč/
Výrobce, typové a modelové označení	PowerEdge R640 Server	PowerEdge R640 Server	417 522,60
CPU	2 x CPU Intel Xeon 16 core	2x 338-BSDO Intel Xeon Silver 4216 2.1G, 16C/32T, 9.6GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (100W) DDR4-2400	
RAM	128 GB možnost rozšíření	8x 370-AEVQ 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank	
HDD interní	2 x 300GB	2x 400-ASGQ 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive	
Porty SAN	1 x FC-AL Q-Logic 2 port 16 Gb	ano	
Porty LAN	1 x LAN RJ45 10Gb 2 port	ano	
Onboard LAN	4 x LAN RJ45	ano	
Napájecí zdroj	2 x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	ano	
Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	ano	
Šasi	Určeno do racku 600x1000 mm, max. 3 RU	ano	
Specifikace záruky	min. 3 roky HW podpora HW min. 3 roky, 5 x 8	ano	
Kompatibilita s virtualizací	KVM	ano	
Podpora MGMT SW (ILO, DRAC apod.)	Podpora SW min. 3 roky, 5 x 8	ano	

2. Diskové pole – 1 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota	cena s DPH /Kč/
Výrobce, typové a modelové označení	Dell EMC ME4012 Storage Array ME Series 2U Bezel	Dell EMC ME4012 Storage Array	244 807,20
verze	Verze pro 12 ks disků 3,5"	ano	
Záslepky	4 x Hard Drive Blank Filler 3.5	ano	
HDD interní	8 x disk NLSAS 4TB pro raid 6+2	8x 400-ALOV 4TB 7.2K RPM NLSAS ISE 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive	
Porty LAN	2 x	ano	
Controller	2 x	ano	
Porty SAN	8 x 16Gb (minimálně)	4x 492-BCYB 2X SFP, FC16, 16GB	
SW	Licence pro SNAP	ano	

Napájecí zdroj	2 x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	ano
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	ano
Management	Dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	ano
Šasi	Určeno do racku 600x1200 mm, max. 3 RU	ano
Podpora	Přímé připojení k serverům	ano
Podpora	FC technologie	ano
SNAP pro zálohy VM		ano
Specifikace záruky	min. 3 roky HW podpora HW min. 3 roky, 5 x 8	ano
Třída	minimálně midrange, modulární architektura	ano
Rozšiřitelnost	minimálně o 3 enclosure	ano
Dostupnost	98%	ano
Architektura	plně redundantní včetně zdrojů a ventilátorů, každá HW komponenta pole s redundantním napájením, výměna každé komponenty za běhu bez odstávky („hotplug“)	ano
Ochrana dat	ochrana dat proti výpadku napájení	ano
Upgrade	update/upgrade firmware bez odstávky	ano

3. Potřebná kabeláž

10x FC/LC MM - délka 5 metrů,	ano, je součástí nabídky
8x 10GBe RJ45 Kategorie minimálně 6a - délka 5 metrů	ano, je součástí nabídky
10x 10GBe RJ45 Kategorie minimálně 6a - délka 2 metrů	ano, je součástí nabídky